モデル680マイクロプレートリーダー オペレーションガイド

〈基本的な使用方法〉

1. 電源ON/ウォーミングアップ

マイクロプレートリーダー背面のパワースイッチをONにします。最初にROMのバージョン番号を表示します。
その後、装置は約15秒間の自己診断を行います。光源が安定するまで最低3分間のウォームアップが必要です。

2. ログイン画面の設定

自己診断が完了すると、ログイン画面が表示されます。パスワードを入力してシステムにログインします。
（パスワード設定を行った場合は、必ず控えてください）

ログイン画面

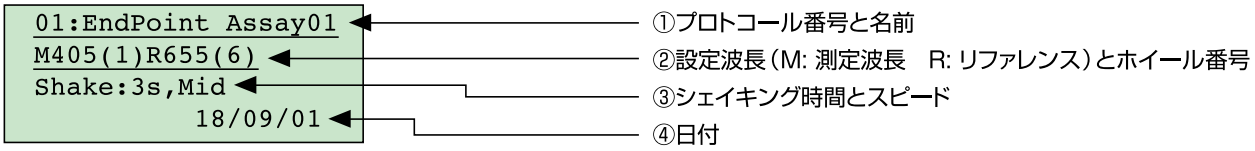
```
System Login
User: Administrator
Password:*****
Press ENTER
```

▶キーを押してUser名 “Administrator” または “Common user” を選択します。
パスワードを入力してEnterキーを押します。
（初期状態ではパスワードは “Administrator” 、“Common user” ともに “OOOOO” に設定されています。）

3. メイン画面の表示

システムにログインすると、メイン画面が表示され、現在設定されている分析パラメータが表示されます。

エンドポイントプロトコールの場合



プロトコールの設定条件を変更したい場合は、Editキーを押して設定変更を行います。
他のプロトコールやデータを呼び出す場合は、Memory Recallキーを押して呼び出します。
プロトコールの設定条件や測定したデータをプリントアウトする場合は、Printキーを押してプリントアウトします。
エンドポイントは64プロトコール、カイネティックは2プロトコール保存できます。

4. マイクロプレートの測定

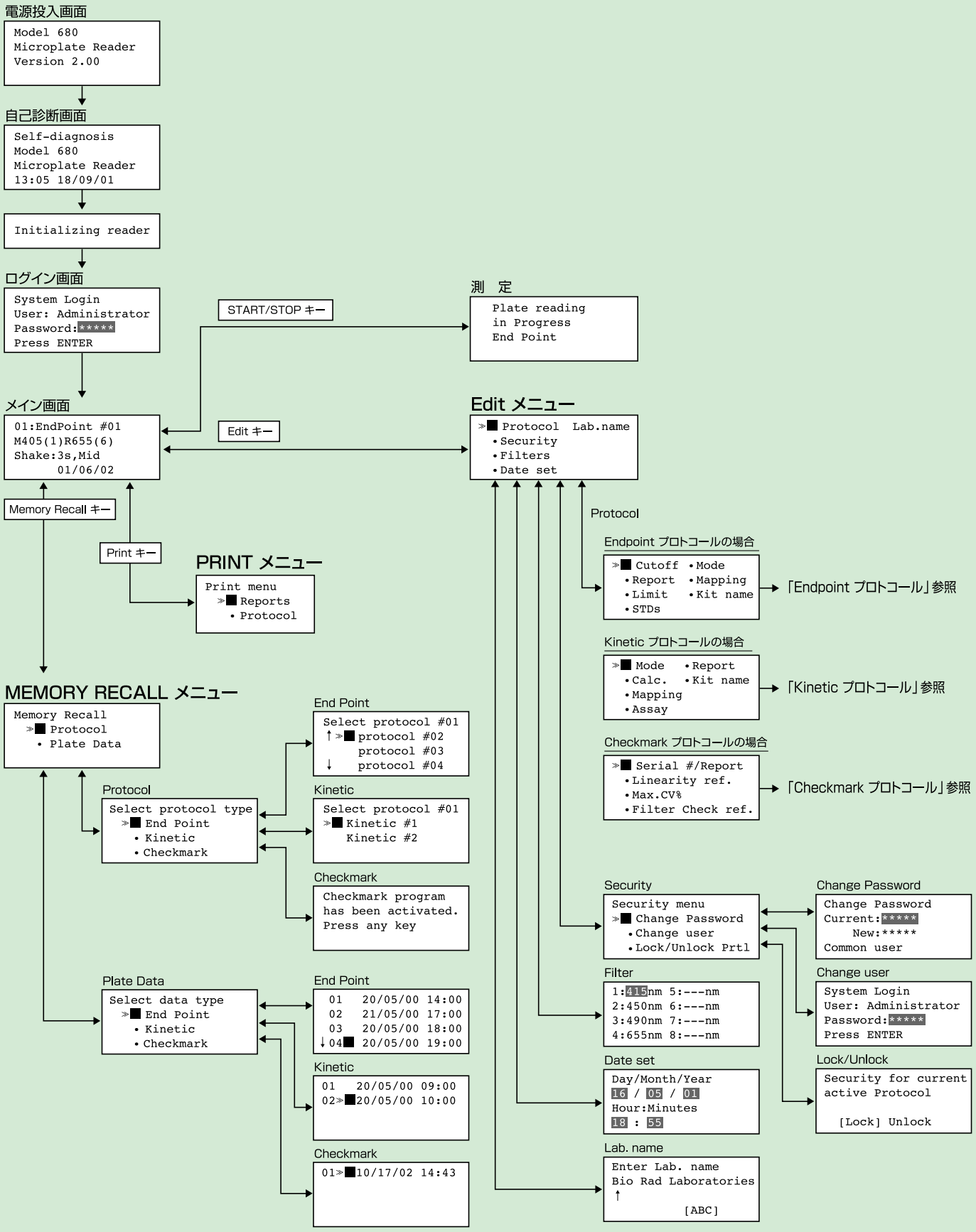
メイン画面でパラメーターの内容を確認し、プレートをセットし、リーダー測定部の蓋を閉めたあと START/STOPキーを押すと、測定が始まります。
エンドポイントデータは10データ、カイネティックデータは2データ保存できます。

5. データの表示

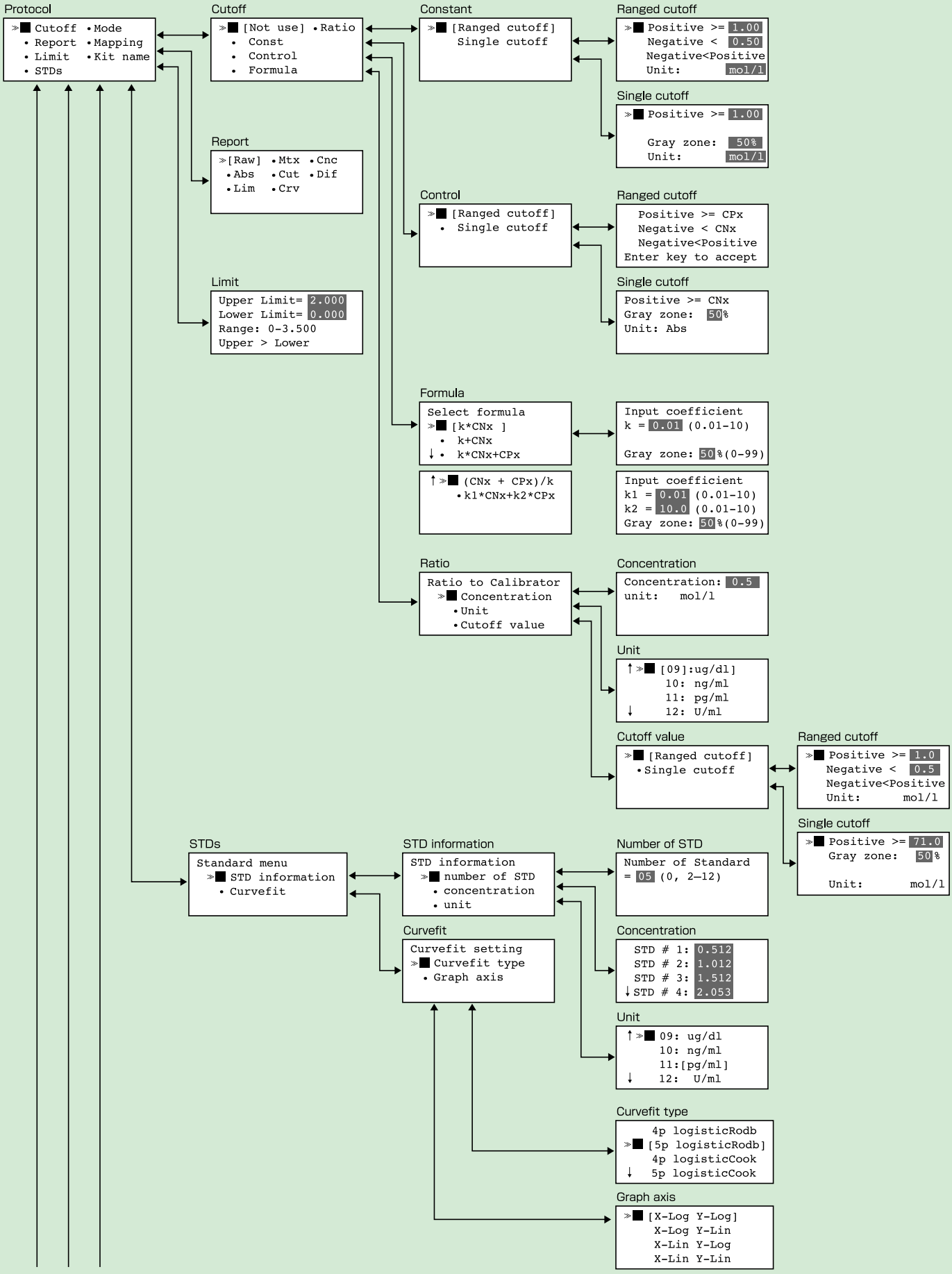
データ測定後、各種データが自動的にプリントアウトされます。プリントアウトされる項目は、Editメニュー の Protocol→Report 設定で指定します。

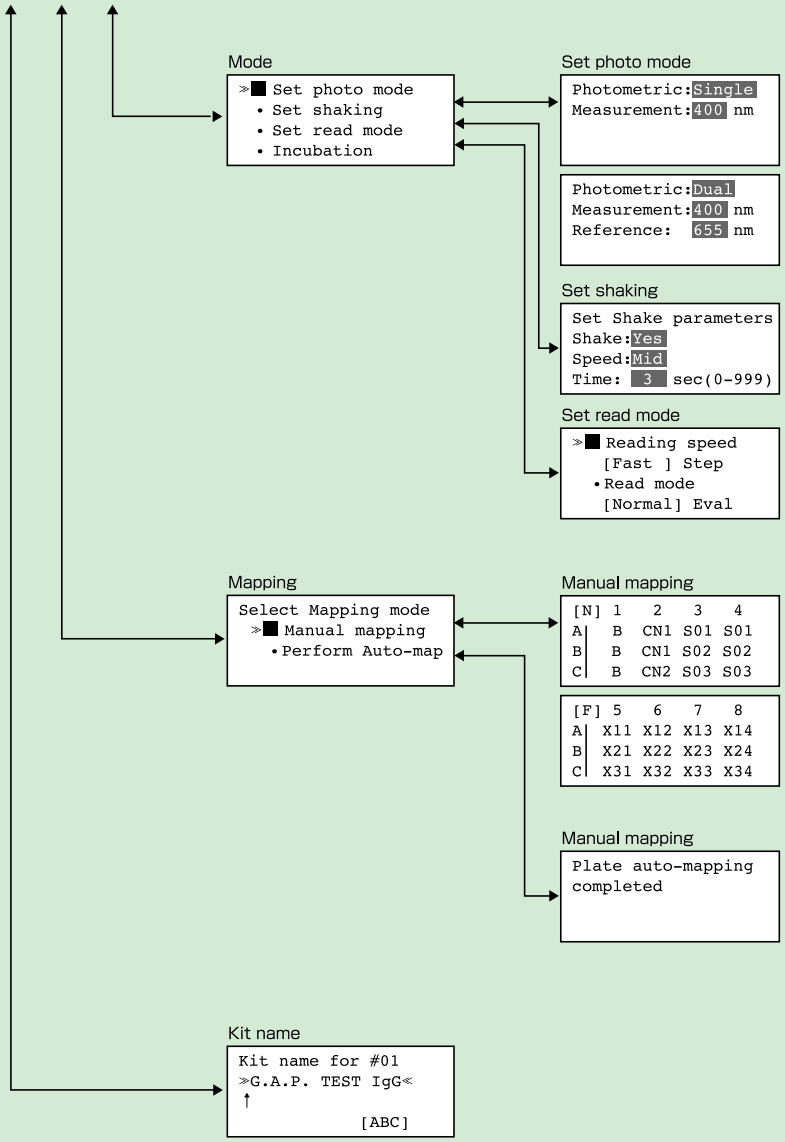
※各項目の詳細につきましては同梱の取扱説明書をご参照ください。

オペレーションフローチャート



Endpoint プロトコール





[N] :数字入力

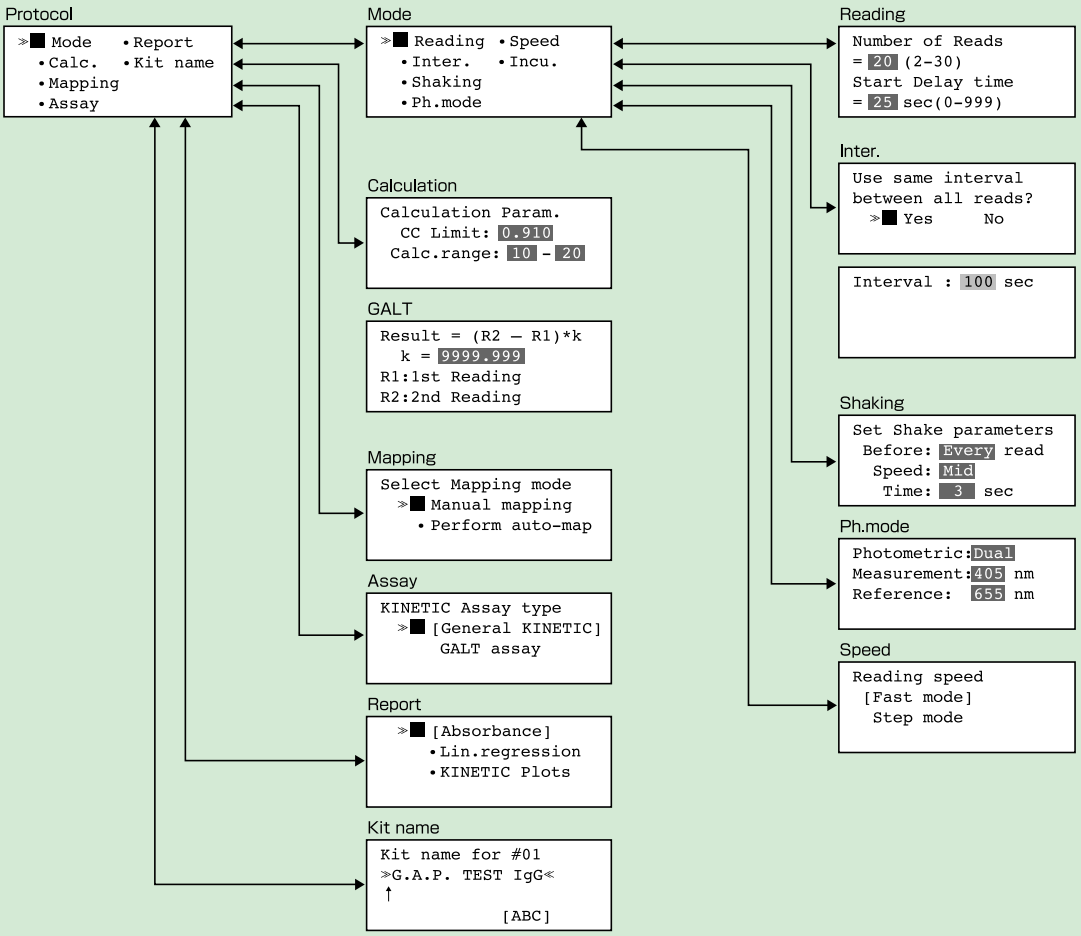
[F] :Mapping入力
（S, X, B など）

[N], [F] の切り替えは
FUNCキーで行います。

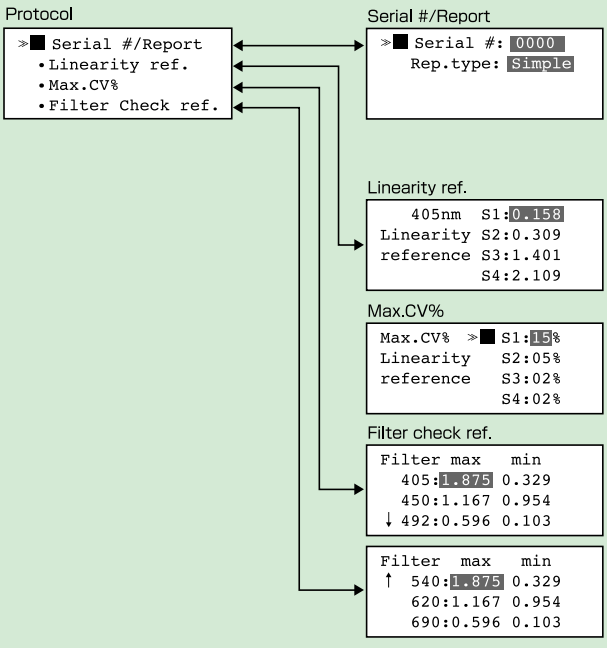
〈主なキー操作〉

Start/Stopキー	:測定を開始／停止します
Mainキー	:メイン画面に戻ります。
Memory Recallキー	:プロトコールやデータを呼び出します。
Editキー	:プロトコールの設定を変更します。
Paper Feedキー	:プリンターの紙送りを行います。
Printキー	:プリントアウトを行います。
矢印キー	:カーソルを移動させます。
Backキー	:前の画面に戻ります。
Changeキー	:設定を変更します。
A→Z、Z→Aキー	:アルファベット入力を行います。
数字／Mappingキー	:数字およびMapping入力を行います。
FUNCキー	:Mappingモードを変更します。
Enterキー	:設定を選択／決定します。

Kinetic プロトコール



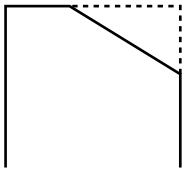
Checkmark プロトコール



ペーパー・フィルター・光源ランプ交換方法

〈ペーパー交換〉 交換用ペーパー：カタログ番号168-1007

① リアカバーを開けます。
② ペーパーの端を切ります。
（端を切ることによってプリンター内にペーパーが入りやすくなります。）



③ ペーパーロールを下記のようにプリンターにセットします。

④ Paper Feed キーを押して、ペーパーを送ります。

〈フィルター交換〉

① リアカバーを開けます。
② フィルターホイールにセットされているフィルターフレームを掴んで引っ張ります（フィルターに触らないように注意してください。）

③ 新しいフィルターをセットします。

〈ランプ交換〉 交換用ランプ：カタログ番号168-1006

① 装置のスイッチを切り、リアカバーを開けます。
② 矢印のついている2つの白いネジを外して、黒いプラスチックカバーを外します。

注意：ランプカバーは高温になりますのでご注意ください。

③ 矢印のついている黒いネジを外して、ランプカバーを外します。

④ 中にセットされているランプを取り外し、新しいランプを取り付けます。

注意：ランプを素手で触らないようにしてください。

⑤ ランプカバー、プラスチックカバーを取り付けます。

＊モデル680マイクロプレートリーダーのランプ交換にはドライバが必要です。ランプの交換寿命は3000時間ですが、使用頻度等により予期せずに切れる可能性があります。前もって、予備の交換ランプをご用意いただきますようにお願い申し上げます。
＊取扱方法の詳細に関しては、同梱の取扱説明書をご参照ください。
＊本機の仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。

マイクロプレートリーダー用解析ソフトウェア「マイクロプレートマネージャー5/PC（Windows）」を用いると、コンピューター（Windows）によってモデル680マイクロプレートリーダーの制御とデータの解析が行え、Excel 等、他のソフトウェアへのデータ変換も可能です。
詳細に関しましてはご照会ください。

お客様ご自身で製品内に登録された情報内容は、別にメモやバックアップをとるなどして保管してくださるようお願いいたします。
万一、ご使用時あるいはメンテナンス時に、登録された情報内容が消失してしまうことがあっても弊社としては責任を負いかねますので、予めご了承ください。

BIO-RAD
日本バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社
ライフサイエンス事業部

本　　社	〒116-0014 東京都荒川区東日暮里5-7-18 コスモパークビル	☎(03)5811-6270	FAX.(03)5811-6272
神奈川営業所	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-3 フジビル	☎(045)476-0351	FAX.(045)476-0350
つくば営業所	〒305-0031 つくば市吾妻1-15-1 筑波司法会館	☎(0298)52-0835	FAX.(0298)52-0829
大阪営業所	〒532-0025 大阪市淀川区新北野1-14-11 第一生命ビル	☎(06)6308-6568	FAX.(06)6308-3064
名古屋営業所	〒465-0093 名古屋市名東区一社3-121-1 MIDORIビル	☎(052)702-2358	FAX.(052)702-2812
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル	☎(092)475-4856	FAX.(092)475-4858
	※技術的お問い合わせは	☎(03)5811-6271	FAX.(03)5811-6272

M4116-0209